

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Energol RC 68

Bagian 1. Identifikasi

Identitas/ nama produk berdasarkan GHS	Energol RC 68
Kode produk	401847-FR01
SDS #	401847
Penggunaan Bahan	Pelumas Kompresor Catatan: produk ini tidak boleh digunakan untuk kompresor yang memproduksi udara untuk digunakan sebagai bahan pernafasan. Untuk penggunaan khusus lihat Lembar Data Teknik (Technical Data Sheet) atau hubungi perwakilan perusahaan.
Produsen	
Pemasok	PT. Castrol Indonesia Perkantoran Hijau Arkadia Tower B Lt.9 Jl. Let. Jend. TB Simatupang Kav.88 Jakarta 12520 INDONESIA Tel: +622178843878 (Layanan Jam Kerja) Fax : +622178843877
NOMOR TELEPON DARURAT	Carechem: 00780 3011 0293 (toll-free, access from Indonesia only)

Bagian 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS (Globally Harmonised System ~ Sistim Harmonisasi Global)	Tidak diatur.
Elemen Label GHS	
Pernyataan bahaya	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Pernyataan Kehati-hatian	
Pencegahan	Tidak berlaku.
Respon	Tidak berlaku.
Penyimpanan	Tidak berlaku.
Pembuangan	Tidak berlaku.
Bahaya lain yang tidak digelompokkan	Mengurangi/menghilangkan lemak kulit.

Nama produk Energol RC 68

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Kode produk 401847-FR01

Format GHS - Indonesia

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

Halaman: 1/7

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

(INDONESIAN)

Bagian 3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa tunggal

Bahan/Campuran Campuran

Base Oil hasil penyulingan (IP 346 DMSO ekstrak < 3%) Aditif yang memiliki kemampuan untuk memperbaiki kinerja pelumas (Performance Additive).

Nama bahan	%	Nomor CAS
Base Oil - Tidak Ditetapkan	50 - 100	Bervariasi

Tidak terdapat bahan lainnya yang, sejauh pengetahuan pemasok saat ini dan pada konsentrasi yang berlaku, diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya pada kesehatan atau lingkungan dan karenanya diperlukan pelaporan dalam bagian ini.

Nilai ambang batas paparan terdapat dibagian 8 (Jika Ada).

Bagian 4. Tindakan pertolongan pertama

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Terhirup	Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. Jika tidak bernapas, jika napas tidak teratur atau jika terjadi serangan pernapasan, sediakan pernapasan buatan atau oksigen oleh petugas terlatih. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
Tertelan	Cuci mulut dengan air. Pindahkan orang yang terkena ke tempat berudara segar. Jaga agar orang tersebut tetap hangat dan beristirahat. Jika bahan sudah tertelan dan orang yang terkena dalam keadaan sadar, berikan air minum dalam jumlah sedikit. Jangan memaksakan muntah kecuali atas instruksi yang diberikan oleh petugas medis. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
Kontak Kulit	Cuci kulit dengan sabun dan air sampai bersih atau gunakan pembersih kulit yang diakui. Lepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Dapatkan pertolongan medis jika terjadi gejala.
Kontak mata	Segera menyiram mata dengan air yang banyak serta kadang-kadang mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Periksa apakah memakai lensa kontak, dan lepaskan jika ada. Lanjutkan dengan membilas sedikitnya selama 10 menit. Dapatkan pertolongan medis.

Indikasi yang memerlukan bantuan medik dan tindakan khusus, jika diperlukan

Tindakan khusus	Tidak tersedia.
Catatan untuk dokter	Perawatan pada umumnya harus simtomatis dan diarahkan untuk menghilangkan setiap efek.
Perlindungan bagi penolong pertama	Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai.

Bagian 5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

Media pemadam kebakaran/api

Sesuai	Gunakan bahan pemadam yang cocok untuk kebakaran di sekitar.
Tidak sesuai	Jangan menggunakan air bertekanan tinggi (water jet)
Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut	Dalam kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan terjadi dan wadah bisa meledak.
Produk dekomposisi termal berbahaya	Bahan – bahan berikut ini akan termasuk sebagai hasil produk dekomposisi: karbon dioksida karbon monoksida

Nama produk Energol RC 68

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Kode produk 401847-FR01

Format GHS - Indonesia

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

Halaman: 2/7

**Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.**

(INDONESIAN)

Bagian 5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

Tindakan pengamanan khusus bagi pemadam kebakaran

Jika ada kebakaran segera isolasi tempat kejadian dengan menjauhkan semua orang dari lokasi kebakaran. Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai.

Alat pelindung khusus untuk petugas pemadam kebakaran

Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif.

Bagian 6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Kebocoran

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Tidak diijinkan melakukan tindakan yang beresiko atau tanpa pelatihan yang sesuai. Evakuasi area sekitarnya. Jaga agar personil yang tidak berkepentingan dan yang tidak menggunakan alat pelindung diri tidak memasuki area tersebut. Jangan menyentuh atau berjalan kaki melintasi tumpahan bahan. Kenakan alat pelindung diri yang sesuai (lihat bagian 8).

Tindakan pencegahan pada Lingkungan

Hindarkanlah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan. Beritahu pihak berwenang yang terkait jika terjadi pencemaran terhadap lingkungan (saluran pembuangan, aliran air, tanah atau udara).

Metoda dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Tumpahan kecil

Hentikan kebocoran jika tidak beresiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Encerkan dengan air dan pel jika dapat larut dalam air atau serap dengan bahan yang mudah menyerap dan masukkan ke dalam wadah pembuangan limbah yang layak. Buang melalui perusahaan pembuangan limbah yang memiliki izin

Tumpahan besar

Hentikan kebocoran jika tidak beresiko. Pindahkan wadah dari area tumpahan. Cegah tumpahan masuk ke selokan, parit, ruang di bawah tanah atau area yang terbatas. Bersihkan tumpahan dan pindahkan ke dalam sarana pengolahan limbah atau lanjutkan sesuai petunjuk berikut. Bendung dan kumpulkan tumpahan dengan bahan penyerap yang tidak-mudah-terbakar, misalnya. pasir, tanah, vermikulit, tanah diatom dan masukkan ke dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan yang berlaku (lihat bagian 13). Buang melalui perusahaan pembuangan limbah yang memiliki izin. Catatan: lihat bagian 1 untuk informasi kontak darurat dan bagian 13 untuk pembuangan limbah.

Bagian 7. Penanganan dan penyimpanan

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Kenakan alat pelindung diri yang sesuai (lihat bagian 8).

Makan, minum dan merokok harus dilarang di tempat di mana bahan ini ditangani, disimpan dan diolah. Para pekerja harus mencuci tangan dan muka sebelum makan, minum dan merokok.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman

Simpan sesuai dengan peraturan setempat. Simpan wadah di tempat yang sejuk dan berventilasi baik. Jaga agar wadah tertutup rapat dan tersegel sampai siap untuk digunakan. Wadah yang sudah dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan disimpan tetap tegak untuk mencegah kebocoran. Jangan menyimpan di dalam wadah yang tidak berlabel. Gunakan bendungan yang layak untuk menghindari kontaminasi pada lingkungan.

Tidak sesuai

Pemaparan dalam jangka waktu berkepanjangan terhadap suhu tinggi.

Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Parameter pengendalian

Nama bahan	Nilai Ambang Batas
Base Oil - Tidak Ditetapkan	ACGIH (Amerika Serikat). TWA: 5 mg/m ³ 8 jam. Berbentuk/bentuk: Minyak mineral, kabut

Nama produk Energol RC 68

Kode produk 401847-FR01

Halaman: 3/7

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

Jika produk ini mengandung komposisi bahan dengan batas paparan; pemantauan personal area kerja atau biologi mungkin diperlukan untuk menentukan efektifitas ventilasi atau tindakan pengendalian lainnya dan/atau kebutuhan penggunaan alat pelindung pernafasan.

Pengendalian teknik yang sesuai

Tidak memerlukan ventilasi khusus. Ventilasi umum yang baik semestinya cukup untuk mengendalikan paparan pekerja terhadap kadar kontaminasi yang terbawa-udara. Jika produk ini mengandung komposisi dengan nilai ambang batas, gunakan area kerja yang dibatasi, ventilasi pembuangan lokal atau pengendalian teknis lainnya untuk menjaga agar pekerja berada di bawah batas pencemaran yang direkomendasikan atau ketentuan hukum.

Pengendalian paparan terhadap lingkungan

Emisi dari ventilasi atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan mereka memenuhi persyaratan Perundang-undangan Perlindungan Lingkungan. Pada beberapa kasus, penyaring asap (fume scrubbers), saringan atau modifikasi teknik ke peralatan proses akan diperlukan dalam mengurangi emisi sampai level yang bisa diterima.

Perengkapan Perlindungan diri

Tindakan higienis

Cuci tangan, lengan dan wajah secara menyeluruh setelah menangani produk kimia ini; sebelum makan, merokok dan menggunakan toilet dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan untuk melepaskan/membuang pakaian berpotensi terkontaminasi. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai kembali. Pastikan bahwa tempat pencucian mata dan pancuran keselamatan berada di dekat lokasi kerja.

Perlindungan pernapasan

Gunakan respirator pemurni-udara (air-purifying) atau yang dimuati udara (air-fed respirator) yang sesuai dengan standar yang diakui dan terpasang dengan benar, jika penilaian risiko menunjukkan, bahwa alat ini diperlukan. Pemilihan respirator harus berdasarkan pada tingkat paparan yang sudah diketahui atau diantisipasi, bahayanya produk dan batas keselamatan kerja dari respirator yang dipilih.

Perlindungan tangan

>8 jam (waktu terobosan): Sarung tangan.

Perlindungan mata

Direkomendasikan: kacamata pelindung dengan perisai samping

Perlindungan kulit

Alat pelindung diri untuk tubuh harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat serta harus disetujui oleh petugas ahli/spesialis sebelum menangani produk ini. Direkomendasikan: Sarung tangan neoprena.

Bagian 9. Sifat fisika dan Kimia

Informasi umum

Penampilan/penampakan

Keadaan fisik

Cairan.

Warna

Amber (Kuning-kecoklatan).

Bau

Khas pelumas.

Informasi penting tentang kesehatan, keselamatan dan lingkungan

Titik-nyala

Cawan tertutup: 205°C (401°F) [Pensky-Martens.]

Suhu dapat membakar sendiri (auto ignition)

Tidak tersedia.

Sifat mudah-meledak

Tidak tersedia.

Batas ledakan

Tidak tersedia.

Flamabilitas (padatan, gas)

Tidak tersedia.

Suhu penguraian (dekomposisi)

Tidak tersedia.

Tekanan uap

Tidak tersedia.

Nama produk Energol RC 68

Kode produk 401847-FR01

Halaman: 4/7

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 9. Sifat fisika dan Kimia

Densitas uap	Tidak tersedia.
Sifat atsiri (volatilitas)	Tidak tersedia.
Laju penguapan	Tidak tersedia.
Suhu kritis	Tidak tersedia.
Sifat pengoksidasi	Tidak tersedia.
Ambang bau	Tidak tersedia.
Viskositas	Kinematik: 68 mm ² /s (68 cSt) pada 40°C
pH	Tidak tersedia.
Titik-didih / batasan	Tidak tersedia.
Titik-leleh / batasan	Tidak tersedia.
Titik Penjatuhan	Tidak tersedia.
Densitas relatif	Tidak tersedia.
Berat Jenis	883 kg/m ³ (0.883 g/cm ³) pada 15°C
Kelarutan	tidak larut dalam air.
Kelarutan pada suhu kamar (g/L)	Tidak tersedia.
Sifat dispersi	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (LogKow)	>3

Bagian 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kestabilan kimia	Produk ini Stabil.
Kemungkinan reaksi yang berbahaya	Dibawah kondisi penyimpanan dan penggunaan yang normal, reaksi yang berbahaya tidak akan terjadi.
Kondisi untuk dihindarkan	Tidak ada data khusus.
Bahan – bahan yang tidak boleh tercampurkan	Tidak ada data khusus.
Hasil peruraian yang berbahaya	Penyimpanan dan penggunaan pada kondisi normal, Tidak menghasilkan produk-produk dekomposisi yang berbahaya.

Bagian 11. Informasi toksikologi

Informasi tentang rute paparan

Terhirup	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Tertelan	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.
Kontak Kulit	Mengurangi/menghilangkan lemak kulit. Bisa menyebabkan kekeringan kulit dan iritasi.
Kontak mata	Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat-sifat fisik, kimia dan toksikologi

Terhirup	Tidak ada data khusus.
Tertelan	Tidak ada data khusus.
Kulit	Gejala-gejala gangguan kesehatan mungkin akan meliputi: iritasi kekeringan meretak
Mata	Tidak ada data khusus.

Efek akut tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang

Nama produk Energol RC 68

Kode produk 401847-FR01

Halaman: 5/7

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 11. Informasi toksikologi

Informasi lain yang diperlukan

Kemungkinan tidak menyebabkan rasa sakit atau warna merah sementara jika terjadi kontak dengan mata secara tidak sengaja.

Kemungkinan tidak menyebabkan bahaya pada kulit dalam jangka waktu kontak yang singkat, akan tetapi kontak yang berulang dalam jangka waktu yang berkepanjangan dapat mengakibatkan dermatitis.

Kemungkinan tidak menyebabkan bahaya jika secara tidak sengaja tertelan dalam dosis kecil, walaupun jumlah besar dapat mengakibatkan mual dan diare

Pada suhu kamar kemungkinan produk ini tidak berbahaya bagi pernapasan karena tingkat penguapan yang rendah. Kemungkinan akan bisa membahayakan bila asap,uap terpapar yang dihasilkan dari dekomposisi produk akibat dari proses pemanasan.

Berpotensi efek kesehatan yang kronis

Umum

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Terhirup

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Tertelan

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Kontak Kulit

Kontak yang lama atau berulang-ulang dapat menghilangkan lemak dan mengakibatkan iritasi, pecah-pecah dan/atau radang kulit.

Kontak mata

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Karsinogenisitas

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Mutagenisitas

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Teratogenisitas

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Efek-efek perkembangan selama masa pertumbuhan

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Efek-efek kesuburan

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Informasi lain yang diperlukan

Tidak tersedia.

Bagian 12. Informasi ekologi

Efek lingkungan

Produk ini menunjukkan bioakumulasi potensial yang rendah.

Mobilitas

Tumpahan dapat merembes ke dalam tanah dan dapat menyebabkan pencemaran air tanah atau aquifer.

Potensi bioakumulasi

Produk ini diperkirakan tidak akan terbioakumulasi melalui rantai makanan dalam lingkungan.

Efek lain yang merugikan

Tidak diketahui efek signifikan atau bahaya – bahaya kritis.

Informasi ekologi lainnya

Tumpahan dapat membentuk lapisan pada permukaan air yang mengakibatkan kerusakan fisik pada organisme. Transfer oksigen juga dapat terganggu.

Bagian 13. Pertimbangan Pembuangan/Pemusnahan

Metoda pembuangan

Pembentukan limbah harus dihindari atau diminimalisasikan jika memungkinkan. Wadah kosong mungkin masih menyimpan sisa produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman. Buang kelebihan produk dan produk yang tidak bisa didaur ulang melalui perusahaan pembuangan yang memiliki ijin. Pembuangan produk ini, larutan dan produk samping setiap saat harus sesuai dengan persyaratan perlindungan lingkungan dan peraturan pembuangan limbah serta persyaratan dari pemerintah. Hindarkanlah agar tumpahan bahan tidak menyebar, mengalir ke tanah, saluran air, parit dan selokan.

Nama produk Energol RC 68

Kode produk 401847-FR01

Halaman: 6/7

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)

Bagian 14. Informasi transportasi

Informasi peraturan perundang-undangan yang berlaku	Nomor PBB	Nama pengapalan yang sesuai	Penggolongan	PG*	Label	Informasi tambahan
Kelas IATA	Tidak diatur.	-	-	-		-
Kelas IMDG	Tidak diatur.	-	-	-		-

PG* : Grup pengepakan

Bagian 15. Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

Peraturan sesuai dengan hukum-hukum luar negeri

Europe inventory	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
United States inventory (TSCA 8b)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Australia inventory (AICS)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Canada Inventory (DSL)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
China inventory (IECSC)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Japan inventory (ENCS)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Korea inventory (KECI)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.
Philippines inventory (PICCS)	Semua komponen sudah terdaftar atau diijinkan.

Bagian 16. Informasi lain

Riwayat Dokumen

Tanggal terbit/Tanggal revisi	23/09/2010.
Tanggal awal terbit	Tidak ada validasi sebelumnya.
Disiapkan oleh	Product Stewardship

✓ Menandakan informasi yang sudah berubah dari versi yang dikeluarkan sebelumnya.

Pemberitahuan kepada pembaca

Semua langkah praktis yang wajar telah diambil untuk memastikan bahwa lembar data ini serta informasi kesehatan, keselamatan dan lingkungan yang terkandung di dalamnya akurat pada tanggal yang disebutkan di bawah. Tidak ada jaminan atau pernyataan, tersurat maupun tersirat, yang dibuat atas akurasi atau kelengkapan data dan informasi dalam lembar data ini.

Data dan saran yang diberikan berlaku jika produk dijual untuk pemakaian yang disebutkan. Anda tidak boleh menggunakan produk ini selain untuk pemakaian yang disebutkan tanpa meminta saran dari kami.

Mengevaluasi dan menggunakan produk ini dengan aman serta mematuhi semua undang-undang dan peraturan yang berlaku adalah kewajiban pengguna. BP Group tidak akan bertanggung jawab atas kerusakan atau cedera akibat penggunaan, selain penggunaan bahan produk yang disebutkan, akibat kegagalan mematuhi rekomendasi, atau akibat bahaya yang terkandung dalam sifat bahan. Pembeli produk untuk pasokan kepada pihak ketiga untuk digunakan di tempat kerja, memiliki kewajiban untuk mengambil semua langkah yang diperlukan untuk memastikan bahwa orang yang menangani atau menggunakan produk disediakan informasi dalam lembar ini. Pemberi kerja memiliki kewajiban untuk memberi tahu karyawan dan pihak lain yang mungkin terkena dampak bahaya yang disebutkan dalam lembar ini dan setiap tindakan pencegahan yang harus dilakukan.

Nama produk Energol RC 68

Kode produk 401847-FR01

Halaman: 7/7

Versi 1

Tanggal terbit 23/09/2010

Format GHS - Indonesia

Bahasa BAHASA
Indonesia INGGRIS.

Build 1.0.4

(GHS - Indonesia)

(INDONESIAN)